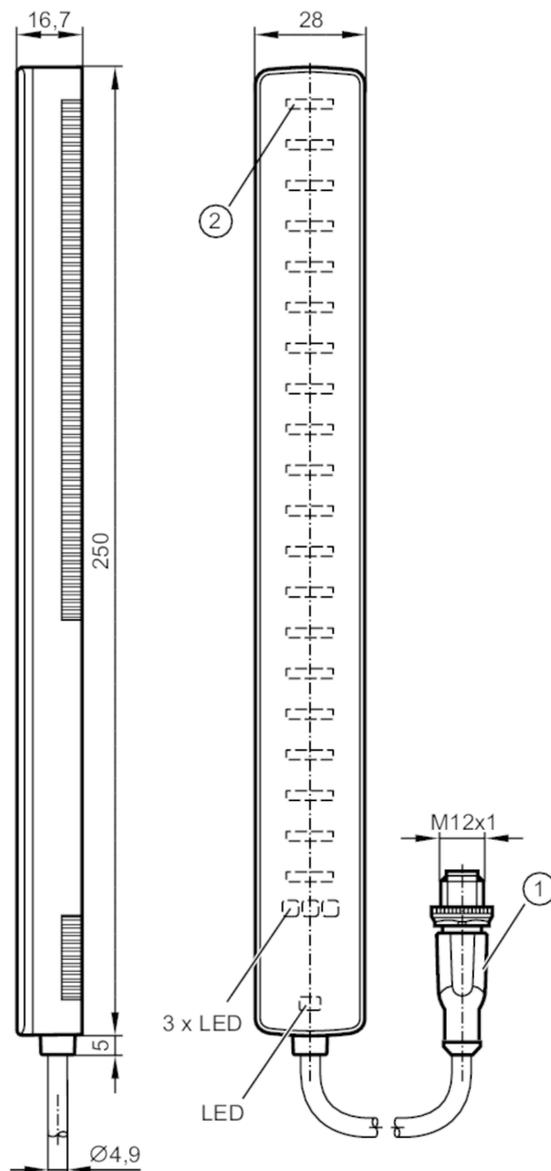


# KQ1001



## Kontinuierlicher Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 Steckverbinder
- 2 LED-Bargraph



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Abmessungen [mm]	250 x 28 x 16,7

### Einsatzbereich

Applikation	Kontinuierliche Füllstandmessung hinter nicht metallischen und nicht leitenden Oberflächen
Medien	Trockenes Schüttgut; wässrige Lösungen; Öle
Nicht verwendbar für	stark anhaftende Medien

# KQ1001



## Kontinuierlicher Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	1300
Messprinzip	kapazitiv
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 3
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge	3
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Max. Widerstand Schaltausgang [ $\Omega$ ]	8
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Messbereich [mm]	< 200
Mess-/Einstellbereich	
Detektionsbereich [mm]	228
Schaltpunkt SP [%]	5...95
Rückschaltpunkt rP [%]	4...94
In Schritten von [%]	1
Genauigkeit / Abweichungen	
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	2
Offset-Abweichung [% vom Endwert]	4
Auflösung [% vom Endwert]	1
Linearitätsabweichung [% vom Endwert]	1
Reaktionszeiten	
Reaktionszeit [ms]	1300
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Dämpfung; Hysterese / Fenster; Fehlersignalisierung; Diagnosefunktion; Empfindlichkeit; interne Temperatur; Messbereichsbegrenzung; Einstellbare Schaltverzögerung; Nullpunkt-Kalibrierung; Montagerichtung; LEDs abschaltbar
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link

# KQ1001



## Kontinuierlicher Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	3	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	9,6	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Prozesswert	16
	Exponent	8
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	3
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Montagerichtung; Begrenzung der Sensorelemente; Empfindlichkeit; minimale Erkennungsschwelle; Verhalten im Fehlerfall; Fehlerverzögerung; Dämpfung; LED-Modus; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler; Min./Max. Prozesswert; interne Temperatur; Min./Max. interne Temperatur; Füllstanddiagnosedaten	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	924
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	

### Umgebungsbedingungen

Einsatzort	DIN EN 60654-1 Einsatzort Klasse B2
Umgebungstemperatur [°C]	-20...80
Lagertemperatur [°C]	-25...85
Schutzart	IP 65

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dB $\mu$ V/m QP / 10 m Abstand
	230 - 1 GHz	47 dB $\mu$ V/m QP / 10 m Abstand
	DIN EN 61000-4-2	$\pm$ 25 kV AD / $\pm$ 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	$\pm$ 2.5 kV / 5 kHz
		$\pm$ 2.5 kV / 100 kHz
DIN EN 61000-4-6	10 V	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		290,43
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	D006
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	377,5
Abmessungen [mm]	250 x 28 x 16,7
Werkstoffe	PBT; PC;

# KQ1001



## Kontinuierlicher Füllstandsensoren

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb	1 x LED, grün
	Schaltzustand	3 x LED, gelb
	Funktion	20 x LED, grün

### Zubehör

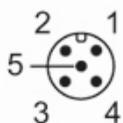
Lieferumfang	Klebeband: 1 x 23 mm x 240 mm
Zubehör optional	Montageadapter: 2, E12675
	Montageadapter: 2, E12676
	Befestigungsband: 5, E10880
	Klebeband: 10, E12677

### Bemerkungen

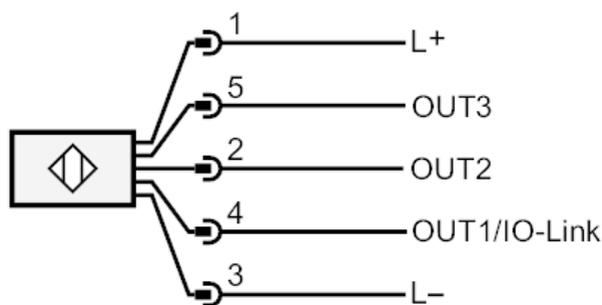
Bemerkungen	Bei Verwendung an IO-Link Class B Mastern müssen Schaltausgänge OUT2 , OUT3 abgeschaltet werden
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,1 m, PUR